

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة الميلك الإعدادي

- دورة يونيو 2024 - الموضوع -

المترشحون: الرسميون والأحرار

Physique et Maths

ProfELHAMDAOUI.com

- 4) Soit (D) la droite d'équation $y = 2x + 1$

a) Montrer que les droites (D) et (AB) sont parallèles.

b) Montrer que le point $J(0, 1)$ appartient à (D) .

0.5 pt

0.5 pt

0.75 pt

- 5) Construire les points A et B et la droite (D) dans Le repère (O, I, J) .

Exercice 5 : (4 pts)

Le plan est rapporté à un repère orthonormé (O, I, J) .

- 1) Soit f la fonction affine dont (D) est la représentation graphique. (voir figure)

a) Déterminer, graphiquement, $f(2)$ et $f(4)$.

b) Montrer que : $f(x) = x + 2$.

1 pt

1 pt

0.5 pt

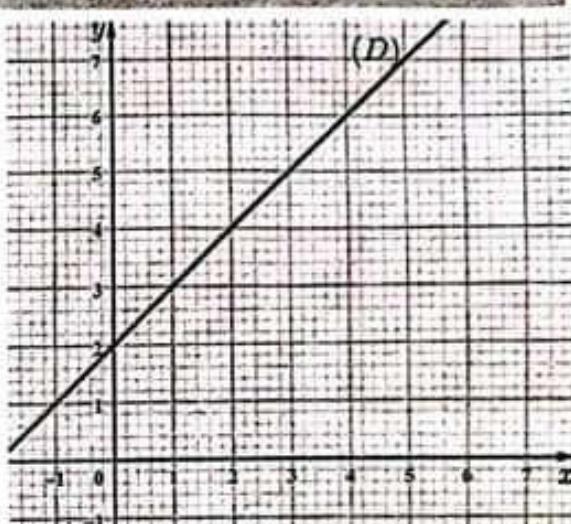
- 2) Soit g la fonction linéaire telle que : $g(25) = -10$

a) Montrer que $g(x) = -\frac{2}{5}x$.

1 pt

0.5 pt

b) Calculer $g(-5)$.



Exercice 6 : (2 pts)

$SABC$ est une pyramide de hauteur $SA = 2 \text{ cm}$ et de base un triangle ABC de surface 12 cm^2 .

0.5 pt

- 1) Montrer que le volume de la pyramide $SABC$ est $V = 8 \text{ cm}^3$.

- 2) La pyramide $SA'B'C'$ est un agrandissement de la pyramide $SABC$

telle que : la hauteur de la pyramide $SA'B'C'$ est $SA' = 6 \text{ cm}$.

0.5 pt

a) Montrer que 3 est le rapport de cet agrandissement.

1 pt

b) En déduire le volume de la pyramide $SA'B'C'$.

